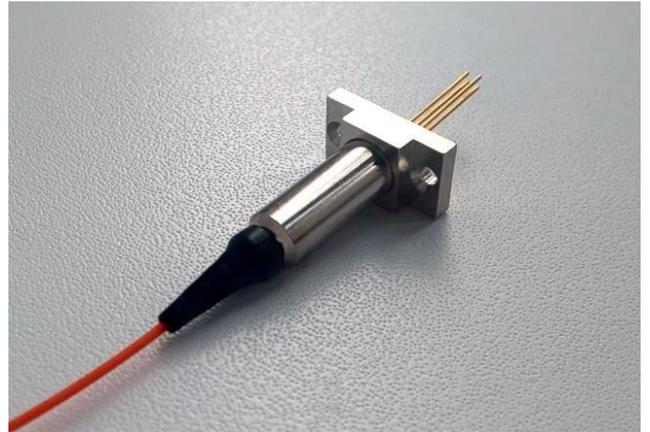


## ТФД-1550 InGaAs PIN фотодиод

### ОСОБЕННОСТИ:

- Различные варианты исполнения корпусов
- Низкие ёмкость и темновой ток.
- Возможна сборка с многомодовым или одномодовым волокном.
- Возможны специальные версии, в т.ч. сборка с радиационно-стойким или изгибоустойчивым волокном.



### ЭЛЕКТРО-ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

версия с ММ-волокном

Параметр	Символ	мин	тип	макс	Единицы	Условия
Рабочее (обратное) напряжение	$U_p$		-5	-3	<b>В</b>	
Диапазон спектральной чувствительности*	$R_{vs}$	900	1540	1700	<b>нм</b>	
Токовая монохромная чувствительность*	$S_{cp}$	0.8	0.9		<b>А/Вт</b>	$\lambda=1550$ нм $U_p = -5$ В
Темновой ток	$I_D$		3	5	<b>нА</b>	$T=25^\circ\text{C}$ , $U_p = -5$ В
Емкость	<b>С</b>		1.5	1.7	<b>пФ</b>	$f=1$ МГц, $U_p = -5$ В
Время нарастания и спада фронта импульса	$T_\Phi, T_C$		1.5	2	<b>нс</b>	$U_p = -5$ В

Примечания:

\* – При максимальной детектируемой мощности 2 мВт

### Информация для заказа:

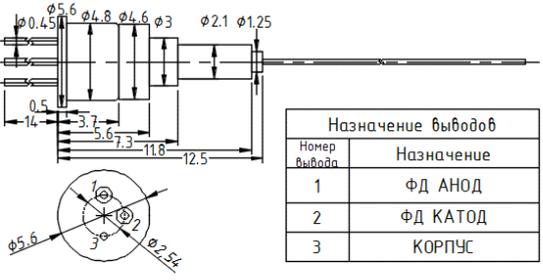
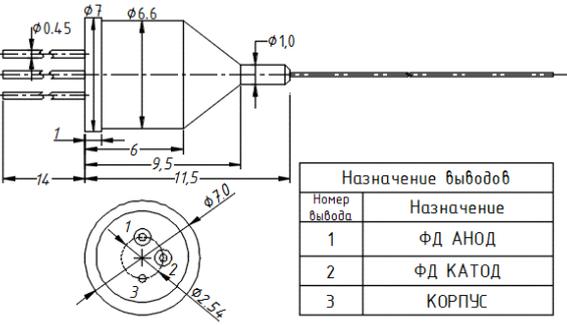
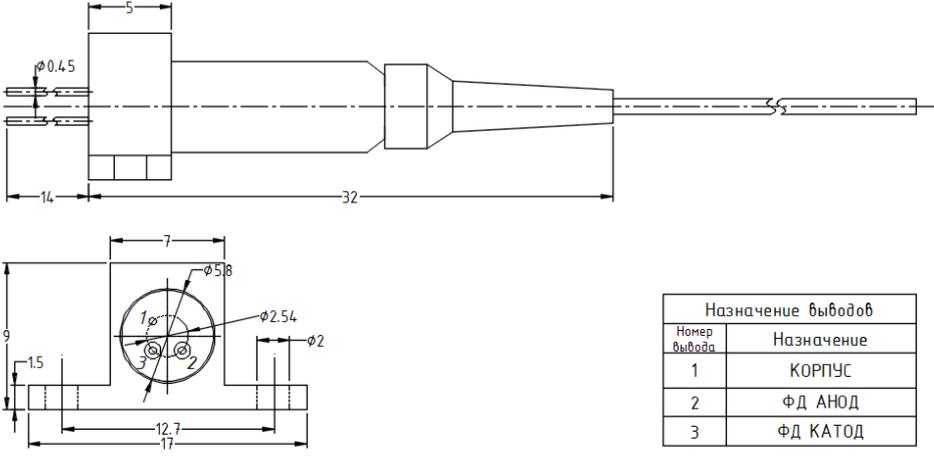
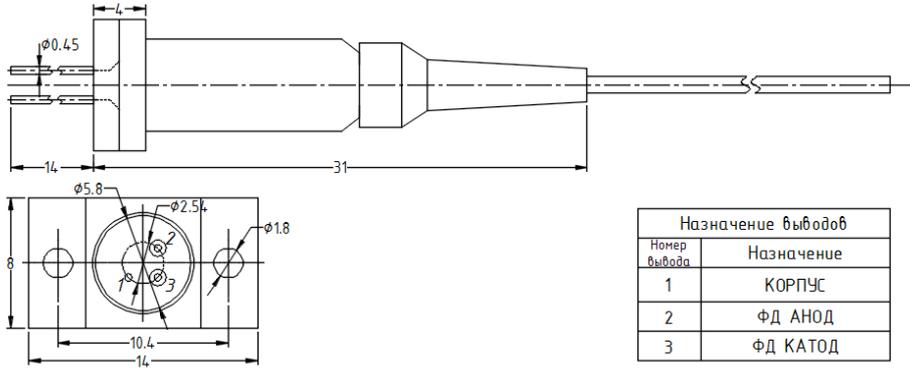
**ТФД-1550-(F)-(P)-(C)**

где

**F** – тип волокна: ММ или SM

**P** – тип корпуса: MB, B, A или P (см. следующие страницы)

**C** – тип коннектора: FC/PC, FC/APC или O (без коннектора).

<p><b>Корпус тип МВ</b></p>	 <table border="1" data-bbox="917 224 1165 369"> <thead> <tr> <th colspan="2">Назначение выводов</th> </tr> <tr> <th>Номер вывода</th> <th>Назначение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ФД АНОД</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ФД КАТОД</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>КОРПУС</td> </tr> </tbody> </table>	Назначение выводов		Номер вывода	Назначение	1	ФД АНОД	2	ФД КАТОД	3	КОРПУС
Назначение выводов											
Номер вывода	Назначение										
1	ФД АНОД										
2	ФД КАТОД										
3	КОРПУС										
<p><b>Корпус тип В</b></p>	 <table border="1" data-bbox="917 593 1165 750"> <thead> <tr> <th colspan="2">Назначение выводов</th> </tr> <tr> <th>Номер вывода</th> <th>Назначение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ФД АНОД</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ФД КАТОД</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>КОРПУС</td> </tr> </tbody> </table>	Назначение выводов		Номер вывода	Назначение	1	ФД АНОД	2	ФД КАТОД	3	КОРПУС
Назначение выводов											
Номер вывода	Назначение										
1	ФД АНОД										
2	ФД КАТОД										
3	КОРПУС										
<p><b>Корпус тип А</b></p>	 <table border="1" data-bbox="1093 1097 1348 1254"> <thead> <tr> <th colspan="2">Назначение выводов</th> </tr> <tr> <th>Номер вывода</th> <th>Назначение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>КОРПУС</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ФД АНОД</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ФД КАТОД</td> </tr> </tbody> </table>	Назначение выводов		Номер вывода	Назначение	1	КОРПУС	2	ФД АНОД	3	ФД КАТОД
Назначение выводов											
Номер вывода	Назначение										
1	КОРПУС										
2	ФД АНОД										
3	ФД КАТОД										
<p><b>Корпус тип Р</b></p>	 <table border="1" data-bbox="1085 1500 1340 1657"> <thead> <tr> <th colspan="2">Назначение выводов</th> </tr> <tr> <th>Номер вывода</th> <th>Назначение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>КОРПУС</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ФД АНОД</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ФД КАТОД</td> </tr> </tbody> </table>	Назначение выводов		Номер вывода	Назначение	1	КОРПУС	2	ФД АНОД	3	ФД КАТОД
Назначение выводов											
Номер вывода	Назначение										
1	КОРПУС										
2	ФД АНОД										
3	ФД КАТОД										

**ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ:**

Параметр	мин	макс	Единицы	Условия
Температура хранения	-60	85	°С	
Рабочая температура	-50	70	°С	
Смена температур	-60	85	°С	
Относительная влажность при 25°С		80	%	
Температура пайки		260	°С	10 секунд